

DiskStation

DS2422+



Compacte, betrouwbare en krachtige opslag voor het MKB

Synology DiskStation DS2422+ is een compacte desktop NAS met 12 sleuven die het delen en beheren van bestanden naar een hoger niveau tilt. De unit kan worden geschaald tot 24 schijfsleuven en blinkt uit in het bedienen van grote sets gegevens in omgevingen met meerdere gebruikers. Het wordt geleverd met krachtige bestandsbeheer-, bewakings- en back-upmogelijkheden en kan dienen als hoogwaardige video- en VM-opslag. Met ondersteuning voor maximaal 32 GB geheugen, NVMe SSD-cache en 25GbE-netwerkkarten is de DS2422+ klaar voor grootschalige zakelijke toepassingen.

Hoogtepunten

- **Versnelde prestaties**
Levert tot 2.201 MB/s lees- en 1.383 MB/s sequentiële schrijfprestaties¹
- **Eenvoudige capaciteitsuitbreiding**
Dubbele opslagcapaciteit tot 24 schijfsleuven² met één DX1222-uitbreidingseenheid met 12 sleuven
- **Ondersteunt veeleisende toepassingen**
Maak gebruik van maximaal 32 GB geheugen, 10/25GbE-netwerken,³ of NVMe SSD-cache⁴ om de lees- en schrijfsnelheid te verhogen
- **Verlengbare garantie**
De beperkte garantie van 3 jaar kan worden verlengd tot 5 jaar met optionele uitgebreide garantie⁵

Veelzijdig en betrouwbaar opslagplatform

De DS2422+ is een efficiënt opslagsysteem dat prestaties combineert met schaalbaarheid en een kosteneffectieve oplossing is voor gegevensbeheer.

- Tot 2.201 MB/s sequentiële lees- en 1.383 MB/s sequentiële schrijffprestaties¹ voor het delen van bestanden met meerdere gebruikers, back-up van infrastructuur en warme opslagomgevingen
- Ondersteunt 12 x SATA HDD/SSD 2.5" en 3.5" schijven,⁶ uit te breiden tot 24 schijven met een Synology **DX1222** uitbreidingseenheid²
- Voer met gemak **intensieve rekenprocessen** (indexering, compressie, ontdebbling, bestandssynchronisatie) en toepassingen (Synology Drive, Hyper Backup, Active Backup for Business) uit met een krachtige **quad-core AMD Ryzen™**-processor
- Ondersteun meer verbindingen voor het delen van bestanden, back-upprocessen of virtuele machines met maximaal **32 GB DDR4 ECC-geheugen**
- Verhoog de bandbreedte met **10GbE SFP+/RJ-45** en **25GbE SFP28** NIC's, verlaag de latentie met **NVMe SSD-cache**,⁴ of voeg zowel 10GbE als NVMe SSD toe met een **combinatiekaart** met behulp van de PCIe Gen 3.0-sleuf



Bestandssysteem van de volgende generatie

Btrfs is een modern bestandssysteem om gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metadata, zelfherstel van bestanden en snelle snapshotrePLICATIE.

Geoptimaliseerd voor gegevensbescherming en integriteit

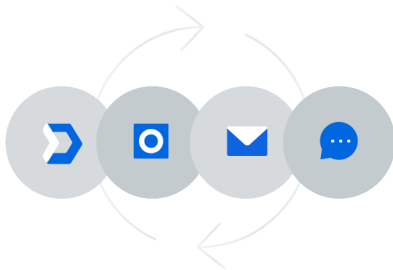
Bescherm uw gegevens met tools voor **gebruikersbeheer** en **systeembeheer** op Synology's **DiskStation Manager (DSM)** in combinatie met krachtige **opslagtechnologie** en ondersteuning voor het **Btrfs**-bestandssysteem.

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming voor gedeelde mappen en LUN's
- **Gegevensherstel op bestands- en mapniveau** maakt herstel van specifieke bestanden of mappen mogelijk
- **Flexibel opslagquotasysteem** helpt beheerders de beschikbare ruimte te beheren door opslaglimieten voor gedeelde mappen te specificeren
- **Zelfherstel van bestanden** detecteert en herstelt beschadigde bestanden met behulp van gespiegelde metadata en RAID-configuraties
- **Inline-compressie** minimaliseert het opslagverbruik en verlengt de levensduur van schijven door gegevens te comprimeren voordat ze naar de opslagpool worden geschreven



Back-upoplossingen van Synology

DSM-back-upoplossingen zijn ontwikkeld om onderhoudsarm te zijn, met verschillende beschikbare RPO/RTO-doelen, opslagefficiëntie en back-updoelen volgens uw vereisten.



Synology productiviteitsuite

Een krachtige en veilige privécloudoplossing voor samenwerking in team, synchronisatie van bestanden en communicatie, altijd en overal.

Complete back-upoplossingen voor IT-infrastructuur

DSM wordt zonder extra kosten standaard geleverd met een compleet pakket aan **back-upoplossingen**.

Active Backup Suite bevat back-upoplossingen voor Windows®- en Linux®-computers, VM's, andere bestandsservers en SaaS-applicaties.

Snapshot Replication maakt point-in-time kopieën van gedeelde mappen en LUN's om deze te beschermen tegen onbedoelde wijzigingen of ransomware-incidenten.

Hyper Backup maakt veilig en efficiënt een back-up van uw NAS-gegevens naar meerdere bestemmingen met integriteitscontroles en krachtige opties voor ontdebbling, compressie en versiebeheer.

C2 Storage voor Hyper Backup biedt een speciale veilige openbare cloudbestemming voor back-upgegevens van Synology NAS.⁷

Tools voor werken op afstand en samenwerking

De **productiviteitsuite** van Synology biedt een persoonlijke cloudoplossing voor werknemers op locatie en op afstand om gelijktijdig documenten te bewerken, bestanden te delen, e-mails te beheren, IM-berichten te verzenden en meer.

Met een privé-cloudinfrastructuur genieten bedrijven van volledig eigendom van gegevens en meerlaagse beveiliging.

Synology Office laat meerdere gebruikers bestanden samen bewerken, becommentariëren en delen met behulp van Synology Documenten, Rekenbladen en Dia's.

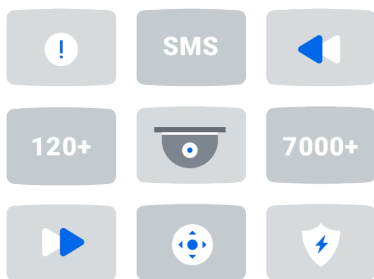
Synology Drive is een cloudoplossing voor bestandsbeheer die externe gegevenstoegang, synchronisatie, on-demand bestandsherstel en back-up ondersteunt.

Synology Chat brengt teams samen met one-on-one chats, groepchats en gecodeerde privékanalen via meerdere platformen.

Synology MailPlus⁸ biedt een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailserver.

Synology Calendar helpt teams bij te houden wat het meest belangrijk is door gebeurtenissen gemakkelijk te delen en te plannen.

Synology Hybrid Share verplaatst synchronisatieprocessen van de NAS naar Synology C2-cloudopslag, waardoor directe gegevensoverdracht tussen vestigingen niet meer nodig is en de bandbreedtekosten worden verlaagd.



Altijd paraat

Bescherm uw bedrijf met het betrouwbare en intuïtieve videobeheersysteem (VMS) van Synology. Surveillance Station combineert intelligente bewaking en sterke beheerfuncties voor flexibele implementatiescenario's.



Flexibele virtualisatie

Synology DSM biedt uitgebreide tools om uw VM's te beschermen, of u nu VM-opslag aanbiedt via iSCSI en NFS of VM's rechtstreeks op de DS2422+ uitvoert met Virtual Machine Manager.

Privévideosurveillance

Surveillance Station transformeert de DS2422+ in een krachtige Network Video Recorder-oplossing met ondersteuning voor maximaal 40 IP-camera's.⁹

- Meer dan 7.900 **ondersteunde cameramodellen**
- ONVIF-ondersteuning voor een bredere selectie camera's
- Privé, abonnementsvrije opslag van opnames
- Toegang via webbrowsers, speciale desktopclients of mobiele apps
- Op gebeurtenissen gebaseerde regels om specifieke acties te activeren
- Opties voor e-mail, sms en pushmeldingen

Virtualisatie en gecertificeerde opslag

Uw DS2422+ kan dienen als **opslag voor virtuele machines**, zijn eigen virtuele machines (VM's) hosten met behulp van **Virtual Machine Manager (VMM)** en Docker-containers uitvoeren.

Virtualisatie-oplossingen in DSM stroomlijnen de inrichting en het beheer van VM's met volledige certificering voor VMware vSphere™-, Microsoft Hyper-V®, Citrix XenServer™- en OpenStack®-virtualisatieomgevingen. Een Kubernetes CSI-invoegtoepassing biedt geïntegreerd volumebeheer.

- VMM is een gehoste hypervisor voor virtuele machines met Windows®, Linux® of gevirtualiseerde versies van DSM met herstelmechanismen die gegevensbescherming voor elke VM¹⁰ garanderen
- Met Synology Storage Console voor VMware®- of Windows®-platforms kunt u VM-opslagcomponenten rechtstreeks vanaf uw hypervisor beheren. VMware VAAI-integratie en Windows ODX helpen opslagactiviteiten te ontlasten en gegevensoverdracht te versnellen

Hardware-overzicht

DS2422+ (Voorzijde)



DS2422+ (Achterzijde)



1	Statusindicator	2	Waarschuwingsindicator	3	Aan-uitknop	4	LAN-indicatielampjes
5	Schijfstatusindicatoren	6	Schijflade	7	Schijfladevergrendelingen	8	Voedingspoort
9	Ventilatoren	10	PCIe-uitbreidingsleuf	11	Reset-knop	12	USB 3.2 Gen 1-poort
13	Console poort	14	Uitbreidingspoort	15	1GbE RJ-45-poorten		

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	AMD Ryzen™ V1500B quad-core 2.2 GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	4 GB DDR4 ECC SODIMM (uitbreidbaar tot 32 GB met 2 x D4E501-16G)
Compatibele schijftypes ⁶	<ul style="list-style-type: none">• 12 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)• Alleen schijven die op de compatibiliteitslijst staan, kunnen worden gebruikt om opslagpools te maken
Hot swappable schijven	Ja
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none">• 2 x USB 3.2 Gen 1-poort• 1 x Uitbreidingspoort (mini-SAS HD)
Vormfactor	Bureaublad
Afmetingen (HxBxD)	270 x 300 x 340 mm
Gewicht	9,5 kg
LAN-poorten	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe-uitbreiding	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 8 brede sleuf, Gen 3.0 x4 lanes• Ondersteunt netwerkkinterinterfacekaarten³ en M.2 NVMe SSD-adapterkaarten voor SSD-cache⁴ en gecombineerde kaarten
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilatoren	2 x (120 x 120 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voeding	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-5°F tot 140°F)
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocollen	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP en VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP).
Bestandssystemen	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 en RAID 10.
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Maximale grootte van één volume: 108 TB• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536¹¹• Maximum aantal interne volumes: 64
SSD-cache ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Lees-/schrijfcache-ondersteuning• M.2 NVMe of 2.5" SATA SSD-ondersteuning
Mogelijkheden bestandsdeling	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048• Maximum aantal lokale groepen: 256• Maximum aantal gedeelde mappen: 512• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 1.000¹²
Machtigingen	Windows® Access Control List (ACL) en toepassingsmachtigingen.
Adreslijstservices	Maakt verbinding met AD/LDAP-servers van Windows®, waardoor domeingebruikers met hun bestaande inloggegevens kunnen inloggen via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station.
Virtualisatie	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack® en Kubernetes.
Beveiliging	Firewall, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning en HTTPS (aanpasbare versleutelingsuite).
Ondersteunde browsers	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 en hoger, Safari® 10 en hoger, Safari® (iOS 10 en hoger), Chrome® (Android™ 6.0 en hoger) op tablets.
Interfacetalen	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie

Drive	Synchroniseert bestanden tussen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde platformafhankelijke portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens. <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gehoste bestanden: 50.000.000• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 550
File Station	Biedt virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, compressie/extractie van gearchiveerde bestanden, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, creatie van gedeelde koppelingen en overdrachtlogboeken.
Hybrid Share	Synchroniseert efficiënt bestanden tussen vestigingen door gedeelde gegevens op Synology C2 Storage te bewaren en op verzoek wereldwijd bestanden naar Synology NAS te streamen. Veelgevraagde bestanden worden op elke vestiging in de cache opgeslagen voor toegang met een lage latentie.
FTP Server	Ondersteunt bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepaste FTP-passieve poortbereiken, anonieme FTP, FTP over SSL/TLS- en SFTP-protocollen, opstarten van het netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtlogboeken.
Presto File Server ¹³	Maakt snelle gegevensoverdracht via WAN mogelijk via de exclusieve SITA-technologie tussen Synology NAS en desktopplatforms.
Cloud Sync	Biedt een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatibele opslag, Tencent COS, WebDAV servers en Yandex Disk.
Universal Search	Doorzoek bestanden, metadata en meer op uw NAS. Integratie met Windows Search en macOS Spotlight maakt het gemakkelijk om bestanden te vinden.
Migration Assistant	Migreert gegevens, systeeminstellingen en applicaties naadloos van de ene Synology NAS naar de andere voor een maximale beschikbaarheid van de service.

SAN-opslag en virtualisatie

SAN Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal iSCSI targets: 128• Maximum aantal LUNs: 256• LUN Kloon/Momentopname, Windows ODX
Virtual Machine Manager	Ondersteunt het uitvoeren van Windows®, Linux® en op Virtual DSM gebaseerde virtuele machines op Synology NAS.

Gegevensbescherming en back-upoplossingen

Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, back-ups van netwerken en gegevens naar andere apparaten, Synology NAS en openbare clouds, inclusief C2 Storage.
--------------	--

Back-uptools	<ul style="list-style-type: none"> • DSM-configuratieback-up, macOS Time Machine®-ondersteuning, Synology Drive Client-desktoptoepassing • Gedeelde mapsynchronisatie ondersteunt maximaal 16 taken
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal snapshots voor gedeelde mappen: 1.024 • Maximum aantal replicaties: 32
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door twee identieke NAS-systemen te combineren in een high-availability cluster.
Active Backup for Google Workspace	Ondersteunt back-up en herstel van Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacten en Agenda.
Active Backup for Microsoft 365	Ondersteunt back-up en herstel van Microsoft 365 OneDrive for Business, Outlook, Contacten en Agenda.
Active Backup for Business	Een alles-in-één back-upoplossing die is ontwikkeld voor heterogene zakelijke IT-omgevingen waarmee beheerders pc-, server- en VM-back-ups op afstand kunnen beheren vanaf één gecentraliseerde console.
Productiviteit en samenwerking	
Samenwerkingshulpmiddelen	<p>Werk samen met de instant messaging-service Synology Chat, online officesuite, Synology Office en planningsassistent Synology Calendar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal gebruikers voor Chat: 1.500 • Maximum aantal gebruikers voor Office: 1.800 • Calendar ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Een platform voor het maken van notities dat rich text, notities ordenen en versiebeheer, codering, delen, media-insluiting en bijlagen ondersteunt.
Synology MailPlus Server®	Een veilige, betrouwbare en privé-mailoplossing die hoge beschikbaarheid, taakverdeling, beveiliging en filteropties biedt.
Synology MailPlus	Een intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server met te configureren e-maillabels, filters en gebruikersinterface.
Multimedia	
Synology Photos	Een efficiënte oplossing voor fotobeheer voor professionele en amateurfotografen. Met geautomatiseerde tools kunnen gebruikers inhoud groeperen, filteren, ordenen en delen terwijl hun foto's veilig worden bewaard.
Overige pakketten	Video Station, Audio Station en iTunes® Server.
Surveillance	
Surveillance Station®	Maximum aantal IP-camera's: 40, voor een totaal van 1.200 FPS bij 720p (H.264).
Beheer en controle	
Synology Directory Server	Biedt een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers.
Central Management System	Biedt een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Max. aantal verbindingen: 30 • Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2DTP/IPSec
Active Insight	Bewaak de vitale functies van elke Synology NAS vanuit een gecentraliseerd online portaal om inzichten te krijgen, historische trends te bekijken en ervoor te zorgen dat knelpunten in prestaties worden weggewerkt.
Storage Analyzer	Geeft volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden en minst recent geopende bestanden.
Antivirus Essential	Biedt volledige systeemscans, geplande scans, aanpassing van de witte lijst en automatische update van virusdefinities.
Web Station	Maakt hosting mogelijk voor maximaal 30 websites met ondersteuning voor PHP/MariaDB® en toepassingen van derden.
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server en Log Center.
Andere	
iOS/Android™-toepassingen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Secure SignIn, Synology Chat, Synology LiveCam, Synology Photos, Synology Active Insight, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder en DS note.
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center.

Milieu en verpakking

Milieuveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none">• 1 x DS2422+ hoofdeenheid• 1 x Snelinstallatiegids• 1 x Accessoirespakket• 1 x AC-netsnoer• 2 x cavi RJ-45 LAN
Optionele accessoires ¹⁴	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 ECC SODIMM: D4ES02-4G / D4ES02-8G / D4ES01-16G• 10GbE netwerkinterfacekaarten: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1• 25GbE netwerkinterfacekaarten: E25G21-F2• M.2 SSD & 10GbE combo-adapterkaart: E10M20-T1• M.2 SSD-adapterkaarten: M2D20• 2.5" SATA SSD: SAT5200• 3.5" SATA HDD: HAT5300• Uitbreidingseenheid: DX1222• Licentiepakket MailPlus⁸• Licentiepakket Surveillance Device⁹• Licentiepakket Virtual DSM¹⁰
Garantie	3 jaar ⁵

Opmerking: Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. Via interne testen door Synology verkregen prestatiewaarden. De feitelijke prestaties kunnen al naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen. Bekijk de [prestatie](#)-grafieken voor meer informatie.
2. DS2422+ ondersteunt met een Synology DX1222 uitbreidingseenheid, afzonderlijk verkrijgbaar, maximaal 24 schijven.
3. Raadpleeg voor de bijgewerkte lijst met compatibele NIC's onze [compatibiliteitslijst](#).
4. SSD-cache kan worden ingeschakeld met SNV3400/SNV3500 M.2 NVMe SSD's met M2D20- of E10M20-T1-adapterkaarten of door compatibele 2.5" SATA SSD's in ingebouwde schijfsleuven te gebruiken. Alle apparaten worden afzonderlijk verkocht.
5. De garantieperiode begint vanaf de aankoopdatum zoals vermeld op uw aankoopbewijs. [Meer weten](#) over onze beperkte productgarantie. In bepaalde regio's is een optionele [EW202](#) add-on beschikbaar die de garantie uitbreidt van 3 naar 5 jaar.
6. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor ondersteunde schijven.
7. C2 Storage for Hyper Backup richiede l'acquisto di un [abbonamento annuale o mensile](#). Per ogni nuovo dispositivo registrato è disponibile una prova gratuita di 30 giorni.
8. Bij de DS2422+ worden vijf MailPlus-e-mailaccounts geleverd. Met de aankoop van Synology MailPlus-licentiepakketten kunnen extra e-mailaccounts worden toegevoegd. [Meer informatie](#)
9. Surveillance Station bevat twee gratis licenties. Het verbinden van meer camera's en apparaten vereist extra licenties. [Meer informatie](#)
10. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Een Virtual DSM-licentie inbegrepen. Extra Virtual DSM-instanties vereisen de aankoop van [Virtual DSM-licenties](#).
11. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door SAN Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
12. Het maximale aantal gelijktijdige verbindingen kan worden verhoogd tot 2.000 met een maximaal geïnstalleerd geheugen van 32 GB RAM.
13. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
14. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.

SYNOLOGY INC.

© 2021 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synology-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

DS2422+-2021-NLD-REV005